

# MLX serap minyak dan bau

» Inovasi Sekolah Seri Puteri berjaya raih anugerah emas **peringkat antarabangsa tahun lalu**

Oleh Nor Azma Laila  
norazma@bh.com.my

Cyberjaya

**M**engambil kira kejadian pencemaran alam sekitar yang semakin kerap berlaku hari ini seperti tumpahan minyak mencetuskan idea kepada pasukan Sekolah Seri Puteri (SSP) untuk menghasilkan inovasi penapis minyak.

Inovasi yang dinamakan My Elaeis Eximo (MLX) itu berjaya mendapat anugerah emas dan anugerah khas di peringkat antarabangsa tahun lalu.

Pasukan itu diwakili oleh pelajar Tingkatan Lima iaitu Hanna Dahlan, Nor Fatimah Akma Abd Manaf, Sarah Nadiyah Mohamad Fauzi dan Rushazwene Ameena Rosli.

Mereka berjaya mendapat anugerah emas di *International Art Creativity and Engineering Exhibition (I+ACEH)* yang diadakan di Indonesia dan *Advance Innovation and Engineering Exhibition 2015 Peringkat Antarabangsa* yang diadakan di Kuantan, Pahang.

Ketua Pasukan, Sarah Nadiyah, berkata inovasi itu adalah satu



Timbalan Ketua Setiausaha (Dasar), Kementerian Sains Teknologi dan Inovasi, Datuk Dr Mohd Azhar Yahaya (tengah) menyampaikan anugerah Inovasi terbaik 2015 kepada **pelajar Sekolah Seri Puteri, Cyberjaya**.

penapis berbentuk span yang diperbuat daripada arang, pelepah dan sabut kelapa sawit serta bersifat boleh menyerap minyak.

Katanya, produk itu dihasilkan dengan dua kegunaan iaitu domestik oleh suri rumah serta keperluan skala besar yang boleh digunakan untuk menyerap tumpahan minyak di laut dan sungai.

“Tidak dinafikan ketika ini sudah ada alat menyerap tumpahan minyak di laut, namun ia membabitkan kos tinggi dan tidak menggunakan barang organik.

“Produk yang kami hasilkan ini hanya berharga 40 sen bagi setiap 100 gram dan jika dipasarkan har-

ganya hanya RM1, malah ia boleh digunakan berulang kali sehingga mencecah berat maksimum iaitu 100 milliliter (ml). Jika mencapai berat berkenaan ia boleh diperah dan diguna semula,” katanya.

**Menjalankan beberapa uji kaji**  
Sarah Nadiyah berkata, bagi menjayakan projek berkenaan, pasukannya mengumpulkan sisa dan sabut kelapa sawit yang diperoleh dari Kilang Kelapa Sawit Linggi.

Beliau berkata, pasukannya menjalankan beberapa proses termasuklah merendam, mencuci dan membuat uji kaji mengguna-

kan sisa kelapa sawit dalam jumlah berat yang berbeza-beza untuk melihat keberkesanan bahan berkenaan dalam menyerap minyak.

“Berdasarkan penyelidikan yang dijalankan, kami mendapati bahan ini bukan saja mampu menyerap minyak, malah boleh menyerap bau tumpahan minyak itu.

“Oleh itu, kami yakin bahan ini boleh membawa kami kepada kajian yang lebih mendalam untuk membangunkan produk yang boleh menggantikan span dan pencuci pinggan mangkuk kerana ia boleh menghilangkan minyak daripada kualiti atau periuk yang digunakan untuk memasak,” katanya.

Beliau berkata, pasukannya amat berterima kasih kepada semua pihak yang terbabit dalam membimbing, memberi tunjuk ajar dan membantu mereka menjalankan penyelidikan ini sehingga berjaya merangkul beberapa anugerah.

“Terima kasih tidak terhingga terutamanya kepada Pengetua, Puan Siti Rogayah Yahya;



Piala yang dimenangi sempena Karnival inovasi **Sekolah Seri Puteri, Cyberjaya**.

guru penasihat, Encik Suhazri Zainol, Puan Raihana Abu Bakar dan Puan Suhaiza Sudin serta pensyarah di Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Universiti Sains Malaysia (USM), ibu bapa dan rakan-rakan,” katanya.

Selain memenangi anugerah di peringkat antarabangsa, produk inovasi itu turut berjaya merangkul Anugerah Emas dan Anugerah Inovasi Terbaik 2015 bersempena dengan Karnival Inovasi 2015 peringkat SSP serta Anugerah Perak pada Malaysian Conference for Young Scientist MyCYS yang diadakan di UPM serta hadiah saguhati di Y-B Challenge SME Bank 2015.

OLYMPIA

KALKULATOR SAINTIFIK  
ES-570MS

Diluluskan Oleh:-